



БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

Отчет о научной деятельности БФУ им. И. Канта за 2025 год

врио проректора по НР
Самусев Илья Геннадьевич



1. Общие сведения о научно-исследовательской деятельности университета в 2025 году
2. Научно-исследовательские проекты
3. Результаты интеллектуальной деятельности и их коммерциализация
4. Публикационная активность и научные издания
5. Подготовка научно-педагогических кадров; диссертационные советы
6. Научно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся
7. Результаты реализации кадровой политики университета в части научно-исследовательской деятельности в 2025 году

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА В 2025 ГОДУ

35

направлений научных исследований

490/787

млн руб. – объем НИОКР из внешних источников

92

РИД с государственной регистрацией

21,3

млн руб. – объем коммерциализации РИД

643

публикации в журналах «Белого списка»

29

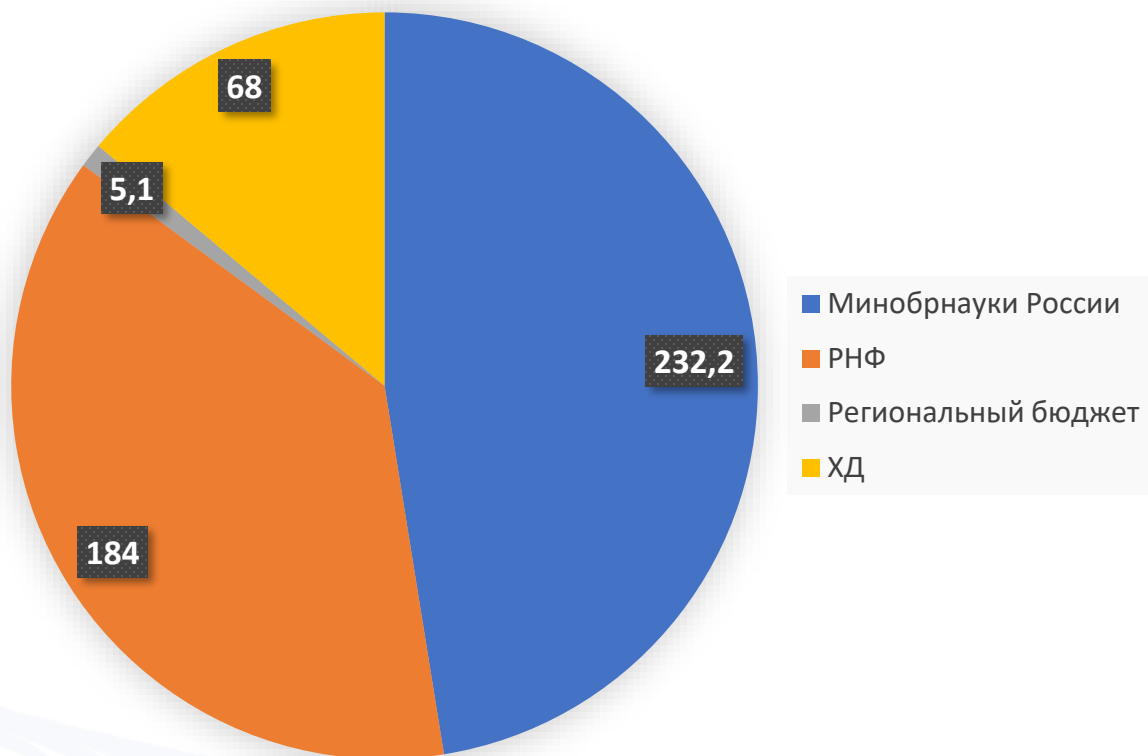
защит кандидатских и докторских диссертаций

11,2

млн руб. – поддержка научной деятельности обучающихся

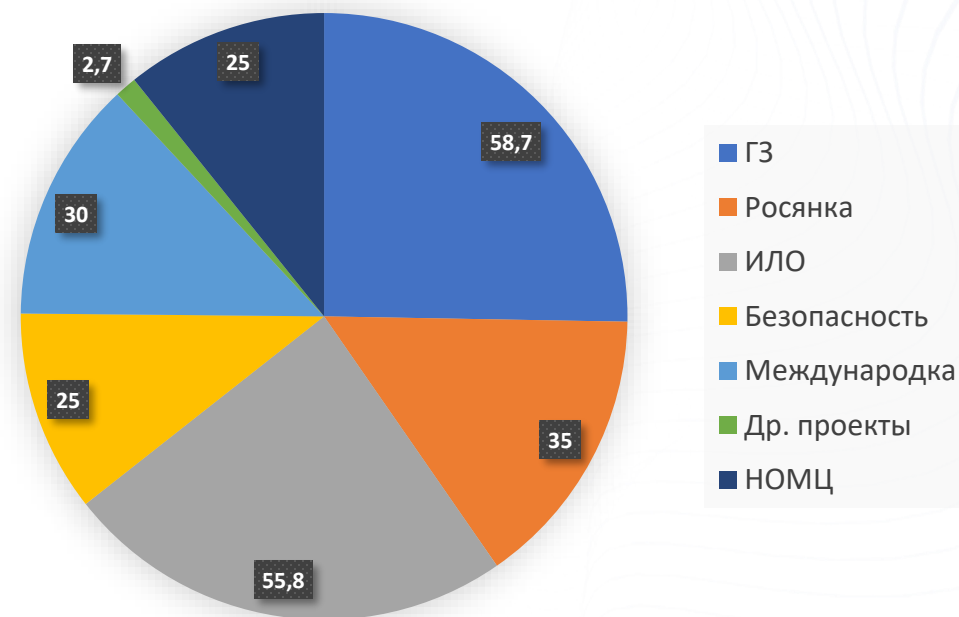
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Объем НИОКР в 2025 году, млн руб.



489,3 млн руб.

Объем НИОКР из средств
Минобрнауки России, млн руб.

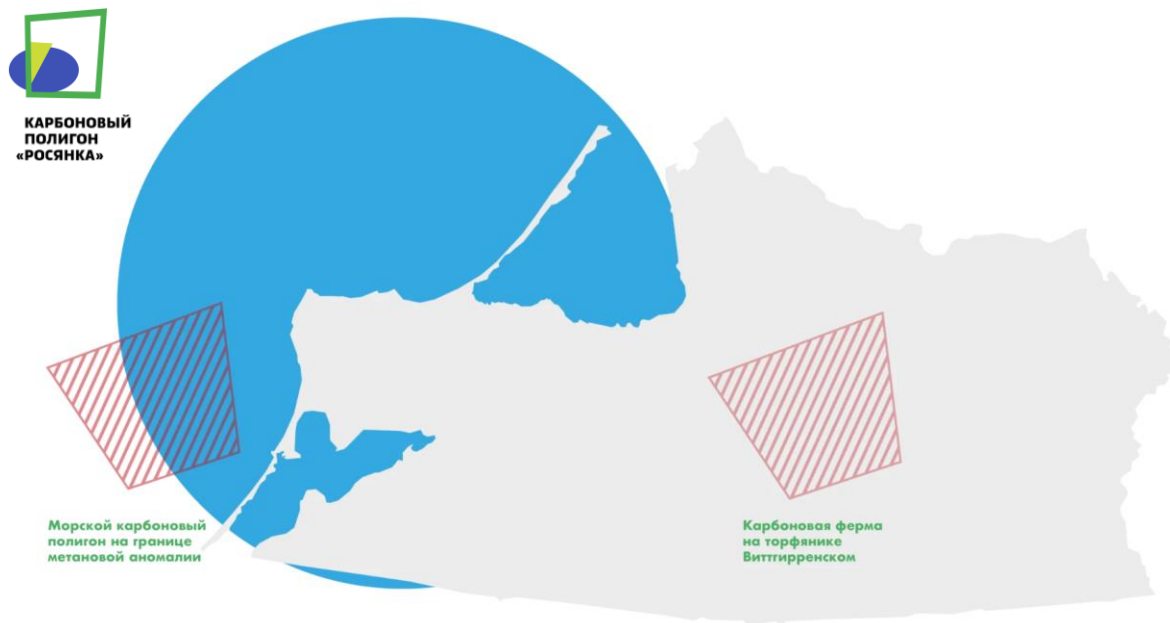


232,2 млн руб.

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ



НИР в рамках ФНТП в области экологического развития РФ и климатических изменений на 2021 – 2023 гг. (развитие карбонового полигона «РОСЯНКА»)



Климатический мониторинг природных и антропогенных систем Калининградской области в условиях глобальных изменений окружающей среды

- НОЦ «Геоэкология и морское природопользование»
- НОЦ «Промышленные биотехнологии»
- 2021 – 2029 гг.
- **177 млн руб.** (на конец 2025 г., из них **35 млн руб.** – в 2025 г. году)

Инфраструктурное обеспечение создания и развития карбонового полигона «Росьянка»

- **141,5 млн руб.**

Международные научные проекты НОЦ «Промышленные биотехнологии»



THAI NGUYEN UNIVERSITY
ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

Разработка концепции функциональных продуктов питания, обладающих комбинированным антиоксидантным и геропротекторным действием (2025 г.)
10 млн руб.



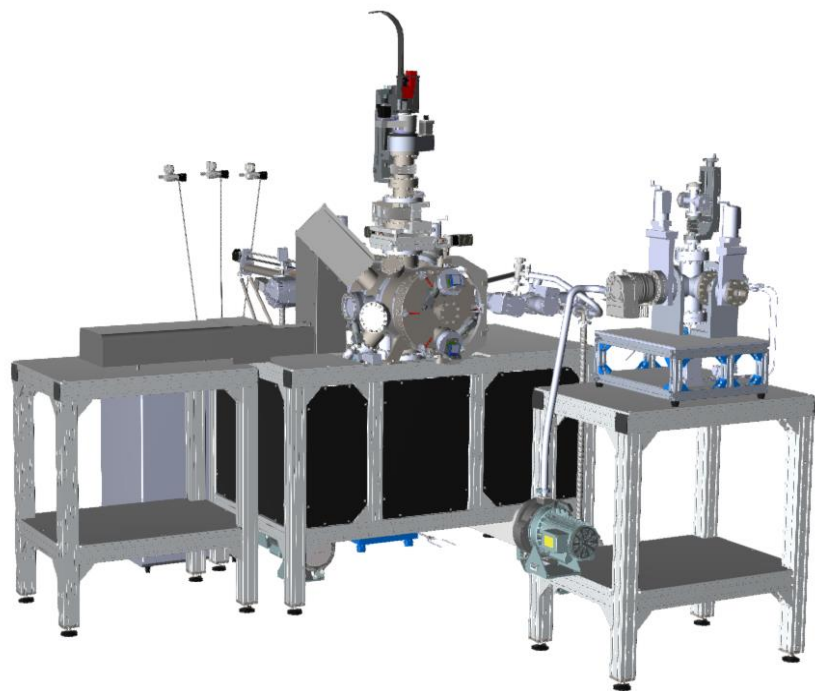
UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

Разработка технологии получения коллагена из медуз *Aurelia Aurita* и *Rhopilema hispidum* для лечения ран и ожогов (2023 – 2025 гг.)
30 млн руб.



Каскадная валоризация биомассы водорослей в энергию, корма и биоудобрения: комплексный подход к биоремедиации и устойчивому развитию (2024 – 2026 гг.)
30 млн руб.

ОКР в рамках Программы отечественного приборостроения



Разработка multifункциональной автоматизированной установки ИЛО

- НОЦ «Функциональные наноматериалы»
- 2024 – 2026 гг.
- **103,7 млн руб.**



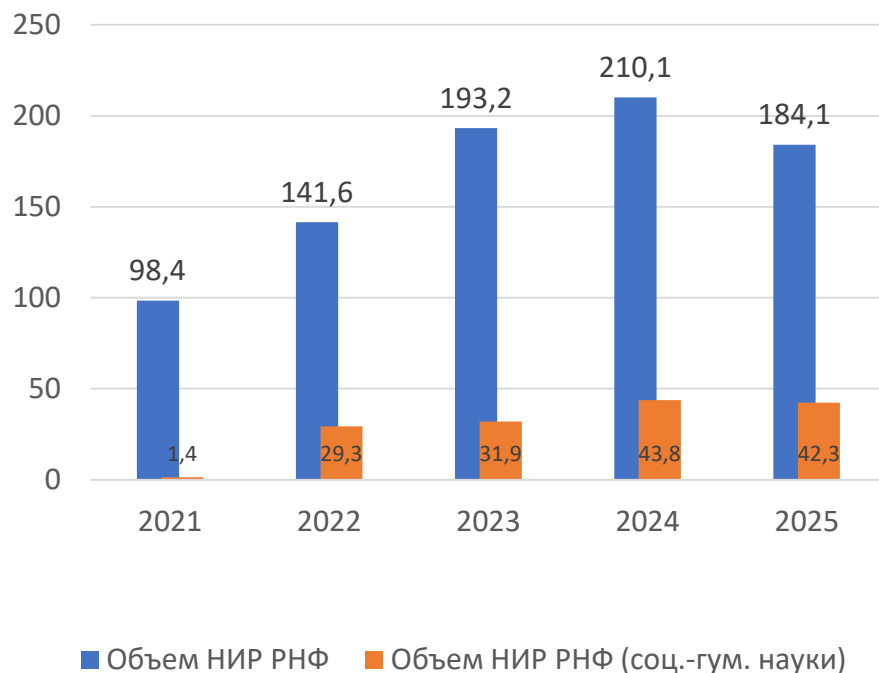
Разработка отечественного тандемного трехквadrupольного масс-спектрометра

- НОЦ «Функциональные наноматериалы»
- Главной исполнитель – НИЯУ «МИФИ»
- 2023 – 2025 гг.
- **56,3 млн руб.**

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ: КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ



Динамика объемов НИР
из средств РНФ, млн руб.



Крупные проекты Российского научного фонда (РНФ)

Получение и применения мезо- и нано-структурированных функциональных углеродных материалов

- Лаборатория физического материаловедения
- 2025 – 2029 гг.
- **50 млн руб.** (ежегодно; средства РНФ) + **5 млн руб.** (ежегодно; средства промышленного партнера)

Разработка и создание перспективного магнитометрического комплекса, включающего магнитное сканирование и томографию, для исследования геологических пород и конструкционных материалов

- НОЦ «Умные материалы»
- 2025 – 2028 гг.
- **30 + 28 + 26 + 24** млн руб. (по годам; средства РНФ); **2 + 4 + 6 + 8** млн руб. (по годам, средства промышленного партнера)

Аванпроекты и поисковые НИР в рамках ЕОТП ГК «РОСАТОМ»

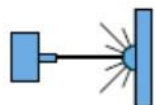
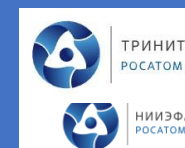


Термоядерные
и плазменные
технологии

Разработка оптических методов диагностики первой стенки токамак-реакторов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук

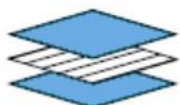
- 2023 – 2025 гг.
- Лаборатория когерентно-оптических измерительных систем
- 108 млн руб.



Лазерные
технологии

Создание Stealth-метаповерхности на основе микроструктурированного оксида титана

- 2023 – 2024 гг.
- НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанопотоника»
- 51 млн руб.



Материалы
и технологии

2 аванпроекта по разработке технологий создания новых материалов для анодов и сепараторов ЛИА

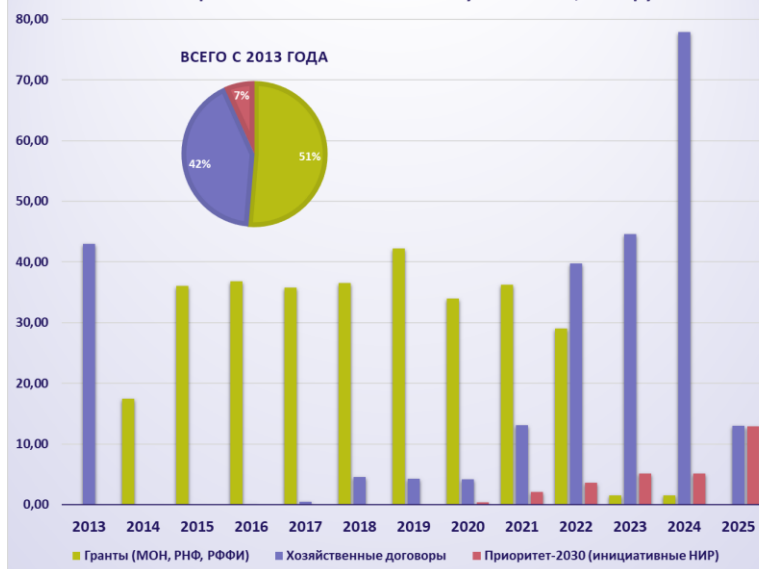
- 2023 г.
- НОЦ SmartTextiles, НОЦ «Умные материалы и биомед.-приложения»
- 9 млн руб.

НИОКР в рамках Программы развития синхротронных и нейтронных исследований

Финансирование проектов "Мегасайенс", млн. руб.



Финансирование "Мегасайенс" по типу заказчика, млн. руб.



Хозяйственные договоры в рамках реализации НИР "Мегасайенс" за период 2021-2025 гг., млн. руб.



Организации-заказчики:

- 1. **Реальный сектор экономики** (АО ВНИИНМ им. академика А.А. Бочвара; ООО «Наноматериалы и устройства»; АО «Джи-Эс-Нанотех»; ООО «ТрансМарин»; ООО «Белый город»; ООО «Линатекс»; ООО «СИЭССИ»; ООО «Рентгеновская оптика»)
- 2. **ВУЗЫ, НИИ** (МФТИ, ЮФУ, ТПУ, ИНХ им. А. В. Николаева СО РАН, ИО им. П.П. Ширшова РАН, НИЦ КИ, ИТЭФ им. А.И. Алиханова НИЦ КИ, НИЯУ «МИФИ», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, НИУ «МИЭТ», НИ ТГУ, ИСЭ СО РАН)

Госзадание Минобрнауки России по анализу геополитических рисков РФ на калининградском направлении

Страноведческий и региональный анализ ситуации на западных рубежах России (Польша, страны Балтии)

- 9 аналитических материалов по заказам органов государственной власти

Экономико-географический анализ избранных проблем на калининградском направлении (особенности функционирования рынка труда, изменение транспортных потоков и связности)

- 2 аналитических доклада по заказам органов государственной власти

Серия комплексных социологических исследований в части сохранения исторической памяти, оценки текущей/ожидаемой социально-экономической и политической ситуации в регионе и стране

- организация соцопросов, интервью, фокус групп
- 5 аналитических докладов по заказам органов государственной власти

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Программа Приоритет-2030, СТП «Масштабируемые технологии производства отечественных решений и компонентов для литий-ионных и постлитиевых накопителей»:

«Разработка технологии изготовления композитных полимерных мембран для сепараторов литий-ионных и постлитиевых накопителей энергии с использованием расширенной исследовательской приборной базы»



Дорожная карта НИОКР

2023	2024	2025	2026	2028	2030
<ul style="list-style-type: none">НИР: ЕОТП ГК «Росатом» УГТ-2	<ul style="list-style-type: none">Акселератор «Иннохаб»ТЗ на продукт	<ul style="list-style-type: none">«Приоритет-2030» НИОКР по разработке сепаратораОрганизация лабораторной линии по изготовлению мембран 10 п.м./ч	<ul style="list-style-type: none">НИОКР по изготовлению лабораторного образца, УГТ-4Тестирование и подтверждение ТТХ потенциальным потребителем	<ul style="list-style-type: none">Пилотное производство, УГТ-8 (более 10 тыс. кв. м/год)Валидация продукта	<ul style="list-style-type: none">Внедрение в технологические цепочки Гигафабрики «Рэнера»Масштабирование продуктовой линейки (более 1,8 млн кв. м/год)



приоритет



приоритет



РЭНЕРА
РОСАТОМ



РОСНАНО

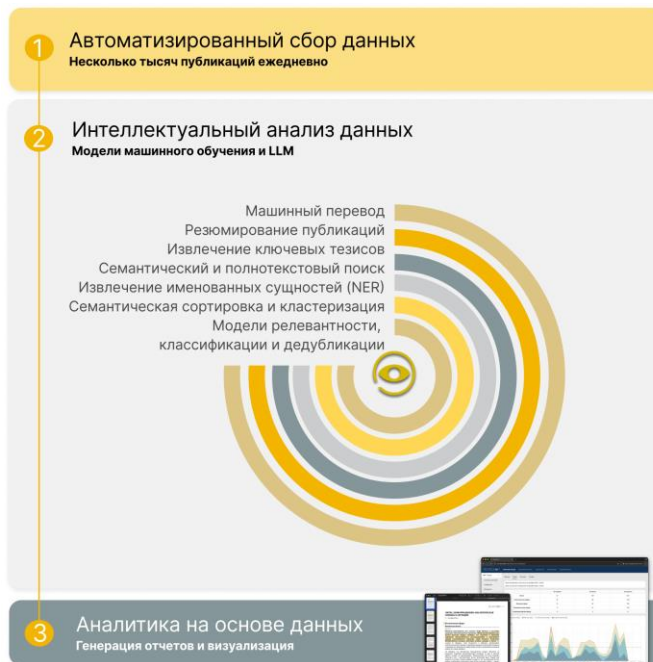


2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Программа Приоритет-2030, СЦ «Модели динамических социально-экономических и геополитических систем»: «АИС ситуационного мониторинга геополитической безопасности «Перископ-Р»»

ПЕРИСКОП

В настоящее время АИС «Перископ-Р» используется для задач прикладного страноведения и мониторинга геополитической безопасности на калининградском направлении



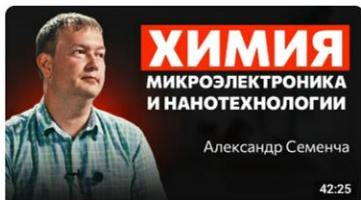
Автоматизированный сбор, обработка, анализ и интеллектуальная интерпретация данных из открытых источников в целях мониторинга геополитической ситуации России на приграничном контуре

- УГТ 4
- 3 свидетельства о госрегистрации прЭВМ
- 4 свидетельства о госрегистрации БД

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

«НИИ понятно»: Художественный образ учёного | Проект по популяризации науки

Площадки размещения:
VK, RuTube, Яндекс.Дзен



Александр Семенча: Синтетические алмазы, золото из свинца, микроэлектроника и...
20,8 тыс просмотров · 7 месяцев назад



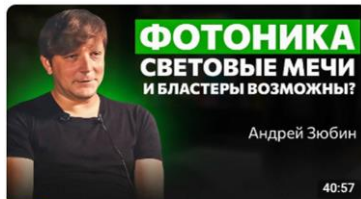
Андрей Тесля: Философия для жизни – искусство думать в XXI веке || НИИ Понятно
24,1 тыс просмотров · 7 месяцев назад



Александр Шендерюк-Жидков: Как принимаются законы, которые меняют экономику || НИИ...
31,3 тыс просмотров · 6 месяцев назад



Анна Бударина: ИИ, ТикТок и поколение Альфа: чему учит новая педагогика || НИИ Понятно
20,8 тыс просмотров · 6 месяцев назад



Андрей Зюбин: Лазерные мечи становятся реальностью — наука приручения света || НИИ...
85 тыс просмотров · 8 месяцев назад



Артем Юров: Квантовая физика – как устроена реальность, в которой мы живем || НИИ Понятно
173 тыс просмотров · 8 месяцев назад

339 ед. контента:

- 18 серий шоу (40+ мин)
- 287 коротких видео
- 25 графических статей
- 49 текстовых статей

Финансирование
2,7 млн руб.
(средства
Минобрнауки России)
Софинансирование
1,3 млн руб.

Показатель	План	Факт
Просмотры	4,2 млн	5,56 млн
Охват в СМИ	4,1 млн	20,2 млн

БФУ выпустил новый подкаст проекта "НИИ Понятно", посвященный квантовой физике

Серия видеоподкастов призвана рассказать доступным языком о парадоксальных научных явлениях и открытиях, а также познакомить аудиторию с научным сообществом

Т Редакция сайта ТАСС
24 сентября 2025, 10:00

Первые выпуски подкаста "НИИ Понятно" собрали два миллиона просмотров

28 ноября 2025, 09:00



2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ: «ГОСЗАДАНИЕ 2.0»

2025 г.: Пилотный проект Минобрнауки России и РАН: модель «Квалифицированного заказчика» (КЗ)

ЦЕЛЬ: увеличение востребованности результатов НИОКР в деятельности организаций реального сектора экономики с учетом потребностей КЗ

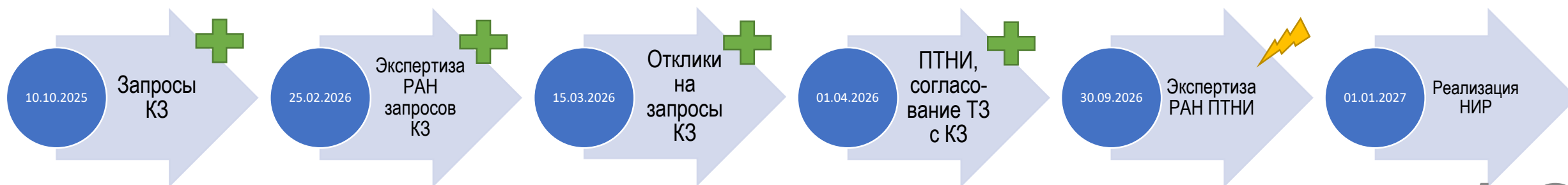
ТРИАДНАЯ МОДЕЛЬ КООПЕРАЦИИ



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАЗЧИКИ:

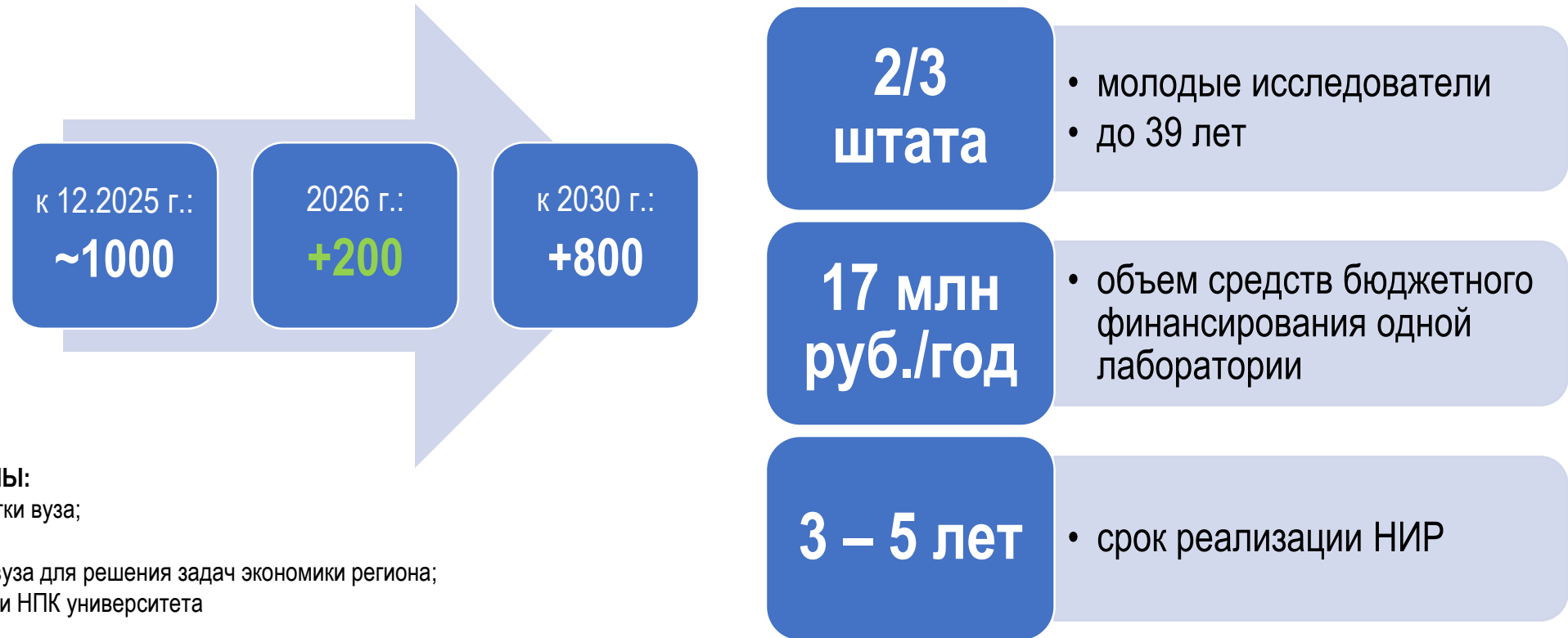
- наличие инфраструктуры для внедрения результатов НИР
- наличие внутренних затрат на НИР, подтвержденное формой статистического наблюдения 2-наука (ИНВ)

«Алгоритм действий» триады в рамках участия в пилотном проекте «Госзадание 2.0»



2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ: УЧАСТИЕ УНИВЕРСИТЕТА В КОНКУРСЕ ЗАЯВОК НА СОЗДАНИЕ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

09.2025 г.: Национальный проект «МОЛОДЕЖЬ И ДЕТИ»: создание молодежных лабораторий



ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ:

- «мягкая» перезагрузка научной повестки вуза;
- развитие научного наставничества;
- использование научного потенциала вуза для решения задач экономики региона;
- увеличение эффективности подготовки НПК университета

БФУ им. И. Канта:

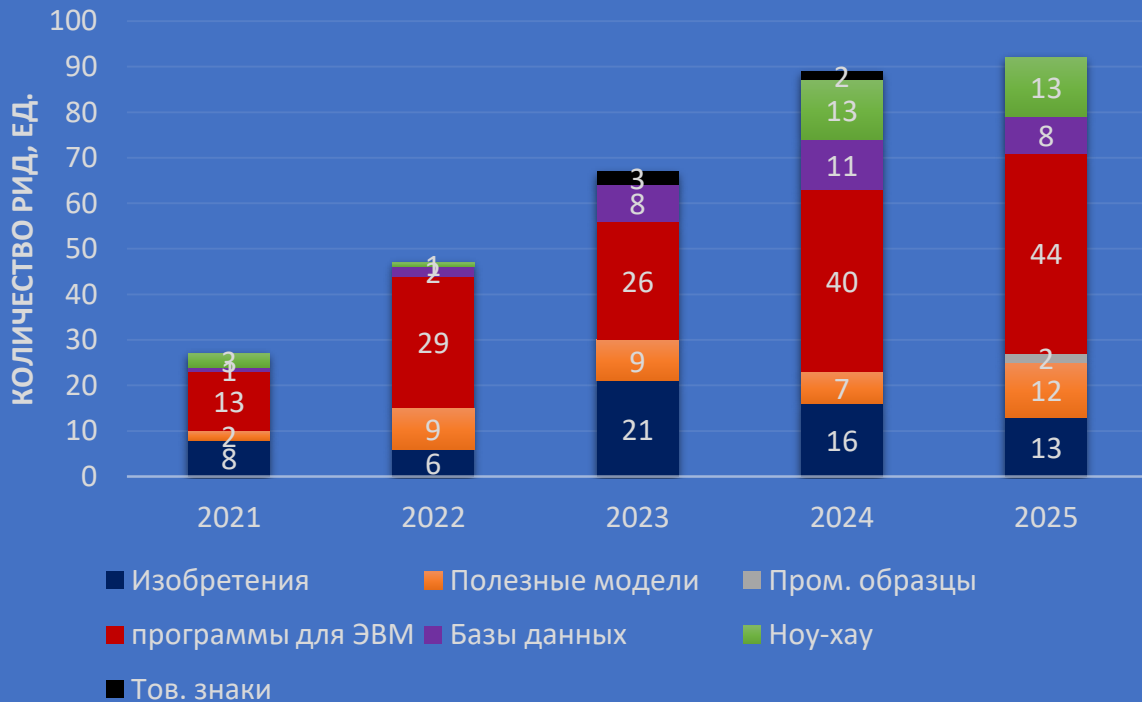
25.09.2025 г.: **9** заявок (поданы): МНИЦ КРО; НОЦ ФПФ; НОЦ УМ; НОЦ SmartTextiles; БЦНИИ НОЦ ПБТ; Лаб. астрофизики

03.04.2026 г.: **6** заявок (получены положительные заключения РАН)

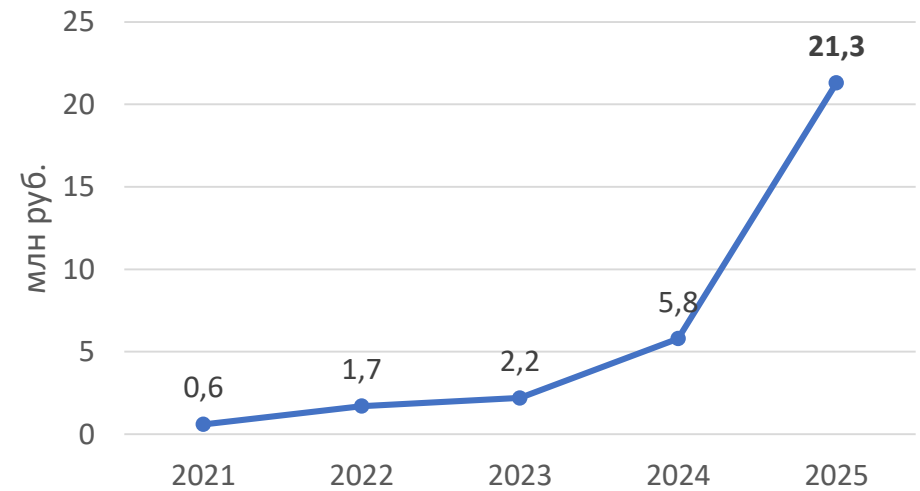
23.06.2026 г.: ожидается окончательное решение комиссии Минобрнауки России

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ

Динамика количества зарегистрированных РИД в 2021 – 2025 гг.



Объем коммерциализации РИД, млн руб.

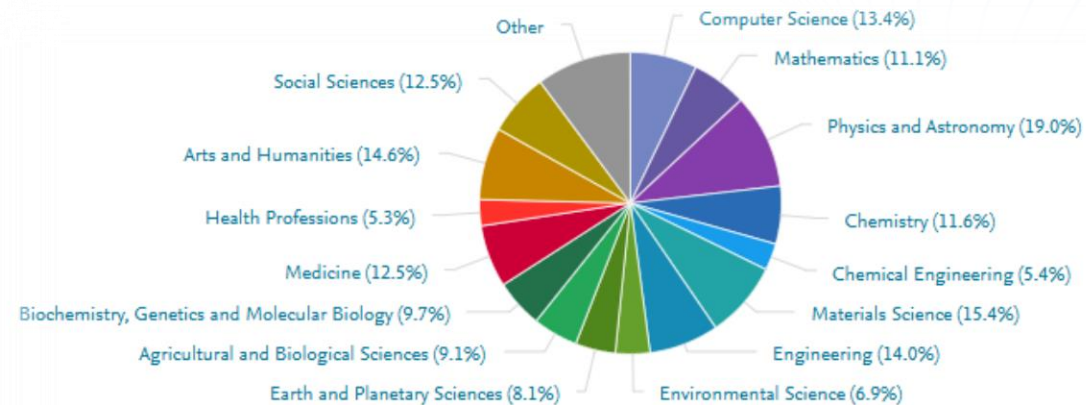
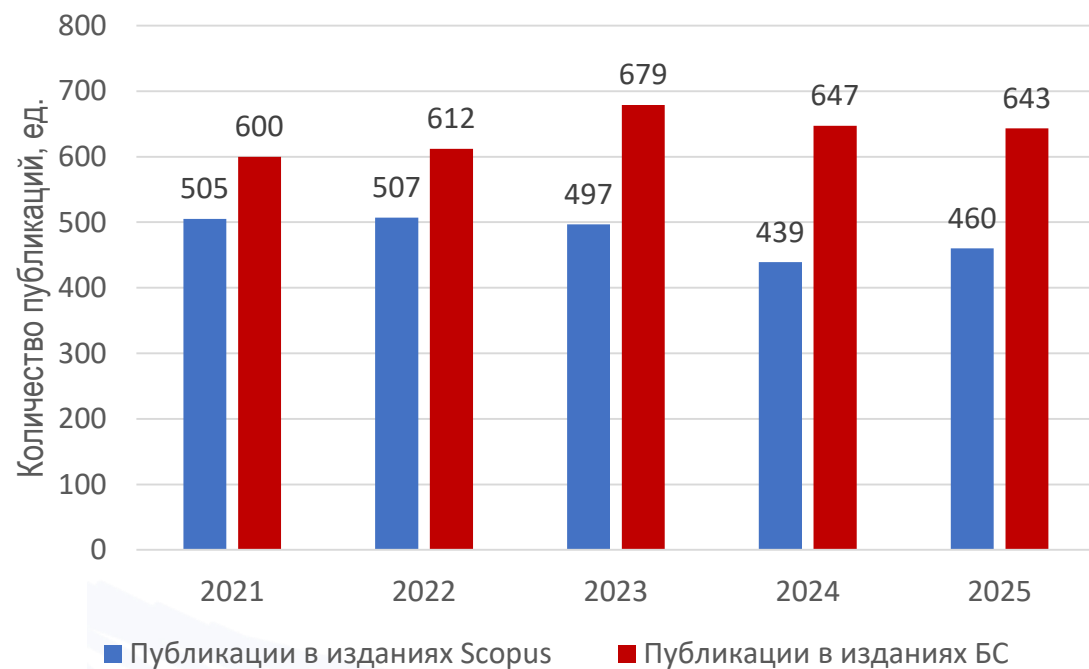


Размеры премий за регистрацию РИД, руб.

Вид РИД	2021 – 2024 гг.	с 2025 г.
Изобретение	20 000	50 000
Полезная модель	15 000	37 500
Пр.ЭВМ, БД	10 000	25 000

4. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

Динамика количества публикаций
в изданиях Scopus
и «Белого списка» в 2021 – 2025 гг.



Тип коллаборации	Доля публикаций	Цит./публ.
Международная	26%	1,3
Национальная	41%	0,7
Институциональная	13%	0,4
Без коллабораций	20%	0,3

Q1, Q2 – 56%

4. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

Базовые принципы начисления премии

- 1. Типы публикаций – статья (Article), обзор (Review)
- 2. Индексация в «Белом списке» (УБС 1-2) и в ядре РИНЦ
- 3. Повышающий коэффициент за индексацию в базах данных Scopus/WoS (Q 1-2)
- 4. Публикация в рамках гранта: 30% от базовой премии
- 5. Онлайн-подача заявки на премирование – в течение 18 месяцев
- 6. Аффiliation авторов с БФУ им. И. Канта
- 7. Премия делится пропорционально количеству соавторов и их аффiliation
- 8. Экспортный контроль

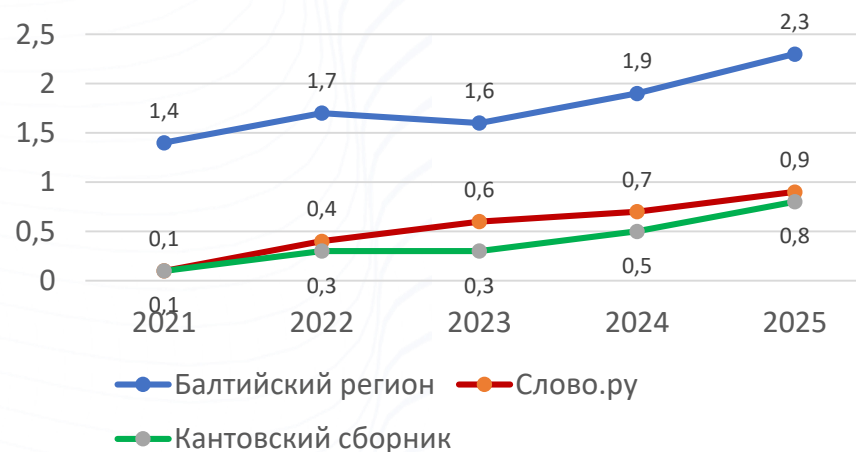
Группа	Уровень «Белого списка» (УБС)	Квартиль в Scopus/WoS	Ядро РИНЦ	Размер премии за публикацию (N = 25 тыс. руб.)*
А	УБС 1	Q1	-	6N
		Q2		3N
Б	УБС 2	Q1	-	3N
		Q2		1,5N
В	УБС 1	-	Да	N
Г	УБС 2	-	Да	0,5N

4. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

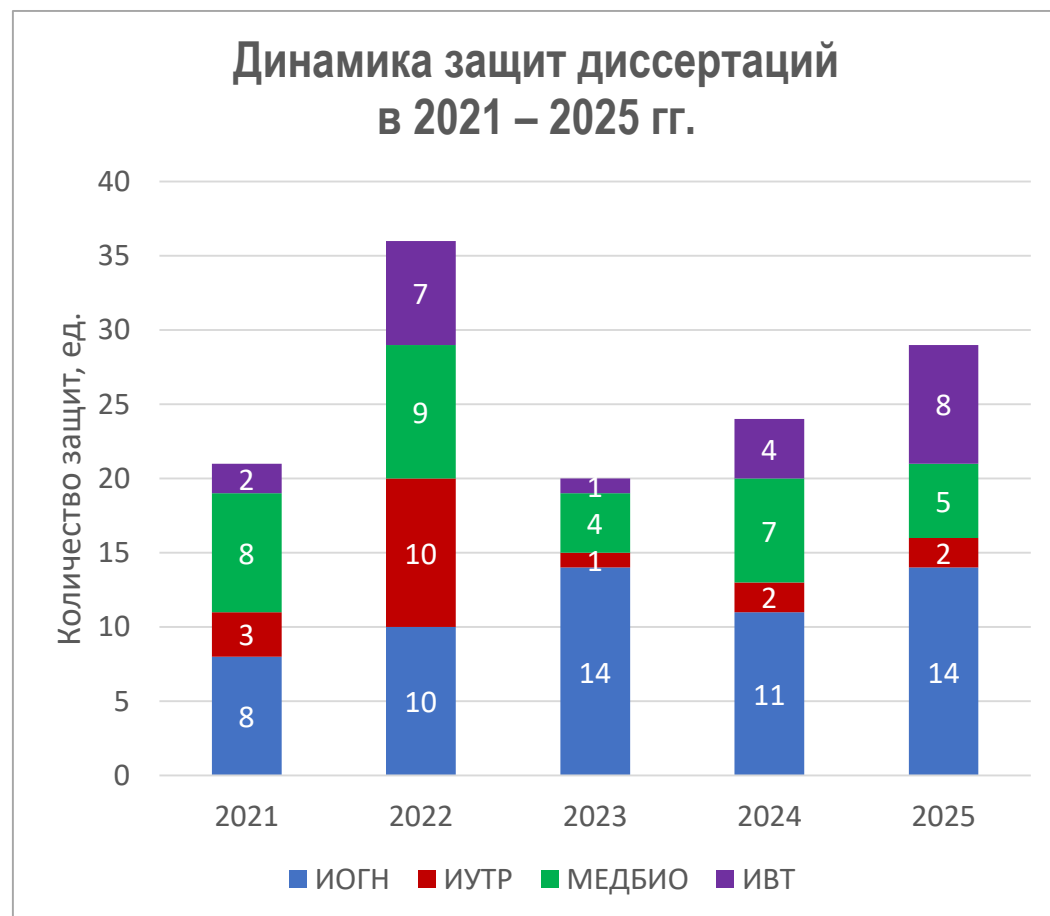


Журнал	Год основания	Категория ВАК	Уровень БС (УБС)	Квартиль Scopus/WoS
Балтийский регион	2011	К1	УБС 1	Q1
Слово.ру	2010	К1	УБС 1	Q1
Кантовский сборник	1975	К1	УБС 2	Q1
Диф. геометрия	1970	К1	заявка	-
Вестник БФУ (филология, педагогика, психология)	2016	К2	УБС 3	-
Вестник БФУ (естественные науки)	2016	К2	УБС 3	-
Вестник БФУ (гуманитарные и общественные науки)	2016	К2	УБС 3	-
Современные направления в медицине	2025	-	заявка	-

Динамика CiteScore изданий



5. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ. ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ



Динамика показателей эффективности работы диссертационных советов БФУ им. И. Канта в 2021 – 2025 гг.

ДС	2021	2022	2023	2024	2025	Всего
1.2.2/1.3.3	-	-	0/0	0/0	2/1	2/1
1.5.2	-	-	1/1	1/0	3/2	5/3
1.6.13/1.6.21	0/0	9/7	6/2	4/1	6/2	25/12
5.1.1/5.1.4	6/2	15/7	0/0	2/0	3/0	26/9
5.2.3	-	-	0/0	1/1	3/0	4/1
5.3.4	-	-	-	3/3	7/5	10/8
5.5.4/5.6.2	3/2	3/1	1/1	0/0	0/0	7/4
5.7.2	-	-	0/0	1/0	0/0	1/0
5.8.1/5.8.7	2/2	5/4	5/5	3/1	5/5	20/17
5.9.1/5.9.2/5.9.5	4/3	3/3	5/4	7/4	4/3	23/17

5. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ. ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Критерии премирования штатных сотрудников БФУ им. И. Канта в части подготовки НПК	до 01.09.2026 г.	с 01.09.2026 г.
Защита диссертационной работы на соискание ученой степени:		
- доктора наук	300 тыс. руб.	400 тыс. руб.
- кандидата наук	150 тыс. руб.	200 тыс. руб.
Руководство защитившимся:		
- аспирантом (в срок)	125 тыс. руб.	150 тыс. руб.
- сотрудником/соискателем	75 тыс. руб.	100 тыс. руб.
- сотрудником (по проекту)	100 тыс. руб.	100 тыс. руб.
Научное консультирование по диссертационной работе на соискание ученой степени доктора наук:		
- сотрудника	50 тыс. руб.	100 тыс. руб.
- сотрудника (по проекту)	75 тыс. руб.	100 тыс. руб.
Проект по защите диссертации на соискание ученой степени:		
- доктора наук	500 тыс. руб.	600 тыс. руб.
- кандидата наук	250 тыс. руб.	300 тыс. руб.
Присвоение ученого звания:		
- профессора	80 тыс. руб.	125 тыс. руб.
- доцента	50 тыс. руб.	75 тыс. руб.

6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ



В 2025 году число обучающихся, вовлеченных в НИД составило **670 человек**

7. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ УНИВЕРСИТЕТА В ЧАСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2025 ГОДУ



БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА



СВИРКО ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ

д.ф.-м.н. (Хельсинки, Финляндия), г.н.с.
ОНК ИВТ



БРАТЧЕНКО ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ

д.ф.-м.н. (г. Самара, РФ), в.н.с. НОЦ
«Фундаментальная и прикладная
фотоника. Нанопотоника» ОНК ИВТ



ФИСЮК АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ

д.х.н. (г. Омск, РФ), зав. НИЛ «Новые
органические материалы» ОНК
«МедБио»



БРАТЧЕНКО ЛЮДМИЛА АЛЕКСЕЕВНА

к.ф.-м.н. (г. Самара, РФ), с.н.с. НОЦ
«Фундаментальная и прикладная
фотоника. Нанопотоника» ОНК ИВТ



**КОСТЮЧЕНКО АНАСТАСИЯ
СЕРГЕЕВНА**

к.х.н. (г. Омск, РФ), с.н.с. НИЛ «Новые
органические материалы» ОНК
«МедБио»



КАДКИН ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

д.х.н. (г. Казань, РФ), старший научный
сотрудник ОНК «МедБио»



КРЕМНЕВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

д.социол.н. (г. Иркутск, РФ), доц.-иссл.
ВШ лингвистики ОНК ИОГН



ЛИ ТИТНТИН

(Далянь, Китай), доц.-иссл. ВШ
лингвистики ОНК ИОГН



БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

Благодарю за внимание